

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет радиофизики и компьютерных технологий
Кафедра интеллектуальных систем

Аннотация к дипломной работе

**«Автоматизация проверки качества исходного кода
приложений на платформе Force.com»**

Демещик Павел Сергеевич

Научный руководитель – старший преподаватель Адуцкевич И. А.

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 50 страниц, 9 рисунков, 4 таблицы, 11 блок-схем.

ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПЛАТФОРМА FORCE.COM, АНАЛИЗ ИСХОДНОГО КОДА АРЕХ, АЛГОРИТМЫ ПОСТРОЕНИЯ СИНТАКСИЧЕСКИХ ДЕРЕВЬЕВ, ИНТЕГРАЦИЯ ВЕБ ПРИЛОЖЕНИЙ ПОСРЕДСТВОМ REST ВЕБ СЛУЖБ.

Объект исследования - платформа Force.com и язык программирования Арех.

Цель работы - разработка инструмента, позволяющего проверять качество исходного кода приложений на платформе Force.com.

Рассмотрены особенности платформы Force.com, основные критерии качества исходного кода приложений, разработанных на языке программирования Арех. Проанализированы существующие анализаторы исходного кода Арех.

Выполнена программная реализация статического анализатора как Арех приложения на платформе Force.com, динамического анализатора, реализованного на языке программирования Java и интеграция приложений посредством веб служб и механизма обратных вызовов.

ABSTRACT

Thesis: 50 pages, 9 figures, 4 tables, 11 sources.

CLOUD TECHNOLOGIES, FORCE.COM PLATFORM, SOURCE CODE ANALYSIS, SYNTAX TREE BUILDING ALGORITHMS, INTEGRATION BETWEEN WEB APPLICATIONS USING REST WEB SERVICES.

The objects of study are Force.com platform and Apex programming language.

The aim of the thesis is the development of a tool, which can analyze Apex code quality of the applications built on Force.com platform.

Force.com platform specialties, basic properties for high-quality Apex code, existing Apex source code analyzers are considered.

A static source code analyzer as an Apex application and a dynamic source code analyzer as a Java application have been developed during the work. Additionally an intensive integration between the applications has been established via REST web services and callbacks mechanism.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца: 50 старонак, 9 малюнкаў, 4 табліцы, 11 блок-схем.

ВОБЛАЧНЫЯ ТЭХНАЛОГІІ, ПЛАТФОРМА FORCE.COM, АНАЛІЗ
ЗЫХОДНАГА КОДА АРЕХ, АЛГАРЫТМЫ ПАБУДОВЫ СІНТАКСІЧНЫХ
ДРЭЎ, ІНТЭГРАЦЫЯ ВЭБ ПРЫКЛАДАННЯЎ З ДАПАМОГАЙ REST ВЭБ
СЛУЖБАЎ.

Аб'ект даследавання - платформа Force.com і мова праграмавання
Арех.

Мэта працы - распрацоўка інструмента, які дазваляе правяраць якасць
зыходнага кода прыкладанняў на платформе Force.com.

Разгледжаны асаблівасці платформы Force.com, асноўныя крытэрыі
якасці зыходнага кода прыкладанняў, распрацаваных на мове праграмавання
Арех. Прааналізаваныя існуючыя аналізатары зыходнага кода Арех.

Выканана праграмная рэалізацыя статычнага аналізатара у якасці Арех
прыкладання на платформе Force.com, дынамічнага аналізатара,
рэалізаванага на мове праграмавання Java і інтэграцыя прыкладанняў з
дапамогай вэб службаў і механізму зваротных выклікаў.